



Câmara dos Deputados  
Deputado Federal Zé Vitor- PL/MG

**PROJETO DE LEI Nº 5174, DE 2023**  
(Do Sr. Arnaldo Jardim)

Institui o Programa de Aceleração da Transição Energética - PATEN.

**EMENDA MODIFICATIVA**

O Art. 3º do Projeto de Lei nº 5174 de 2023, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 3º Para fins desta Lei, consideram-se projetos de desenvolvimento sustentável aqueles que se destinem à execução de obras de infraestrutura, pesquisa tecnológica e desenvolvimento de inovação tecnológica, que proporcionem benefícios socioambientais ou mitiguem impactos ao meio ambiente.

§ 1º Os projetos de que trata o caput deste artigo devem estar relacionados aos seguintes setores prioritários:

I - desenvolvimento de tecnologia e produção de combustíveis renováveis, como:

- a) etanol;
- b) bioquerosene de aviação;
- c) biodiesel;
- d) biometano;
- e) hidrogênio verde;

**f) bioenergia com captura e armazenamento de carbono (BECCS);**

II - expansão da produção e transmissão de energia solar, eólica, de biomassa e de outras fontes de energia renovável, bem como a capacitação técnica, pesquisa e desenvolvimento de soluções relacionadas a energia renovável; e [...].”

**JUSTIFICAÇÃO**

BECCS é a sigla para *Bioenergy with Carbon Capture and Storage* (Bioenergia com Captura de Carbono, em tradução livre). Essa tecnologia tem potencial para reduzir as emissões líquidas de gases de efeito estufa a níveis negativos, ao combinar os efeitos positivos da produção de biocombustíveis com sistemas de armazenagem e estocagem de carbono.





Câmara dos Deputados  
Deputado Federal Zé Vitor- PL/MG

Experiências nos Estados Unidos e no Reino Unido têm demonstrado o potencial do BECCS em contribuir com segurança para os programas de descarbonização e para a transição energética, se consolidando como uma das melhores soluções para os desafios de estabilização das mudanças climáticas.

A captura de gases de efeito estufa se dá nas dornas de fermentação da indústria de biocombustíveis, tendo grau de pureza acima de 95%. A armazenagem no subsolo é feita em estruturas herméticas a mais de 2.000 metros, havendo estudos geológicos que evidenciam características favoráveis à estocagem em diversas regiões do Brasil, com segurança de espeça rocha selante acima das câmaras de depósito.

A Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) autorizou recentemente um poço experimental de prospecção que se encontra em perfuração no município de Lucas do Rio Verde, no Mato Grosso, em que 50 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> poderão ser capturadas e armazenadas por uma biorrefinaria de etanol de milho, em um projeto pioneiro de tecnologia com eficácia comprovada.

Os sistemas de BECCS podem transformar o setor de biocombustíveis em uma atividade carbono negativo, posicionando o país na vanguarda da transição energética.

Diante do exposto, entende-se que é importante que o Programa de Aceleração da Transição Energética (PATEN) estimule a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação, de modo a se promover a indústria e o conhecimento em bases nacionais.

Para tanto, solicitamos aos nobres pares o apoio para a aprovação da presente Emenda.

Sala da Comissão, em            de            de 2023.

Deputado Zé Vitor

