

Novos caminhos para a Bioenergia

Transição Energética

29 de maio de 2025

LUCIANO RODRIGUES



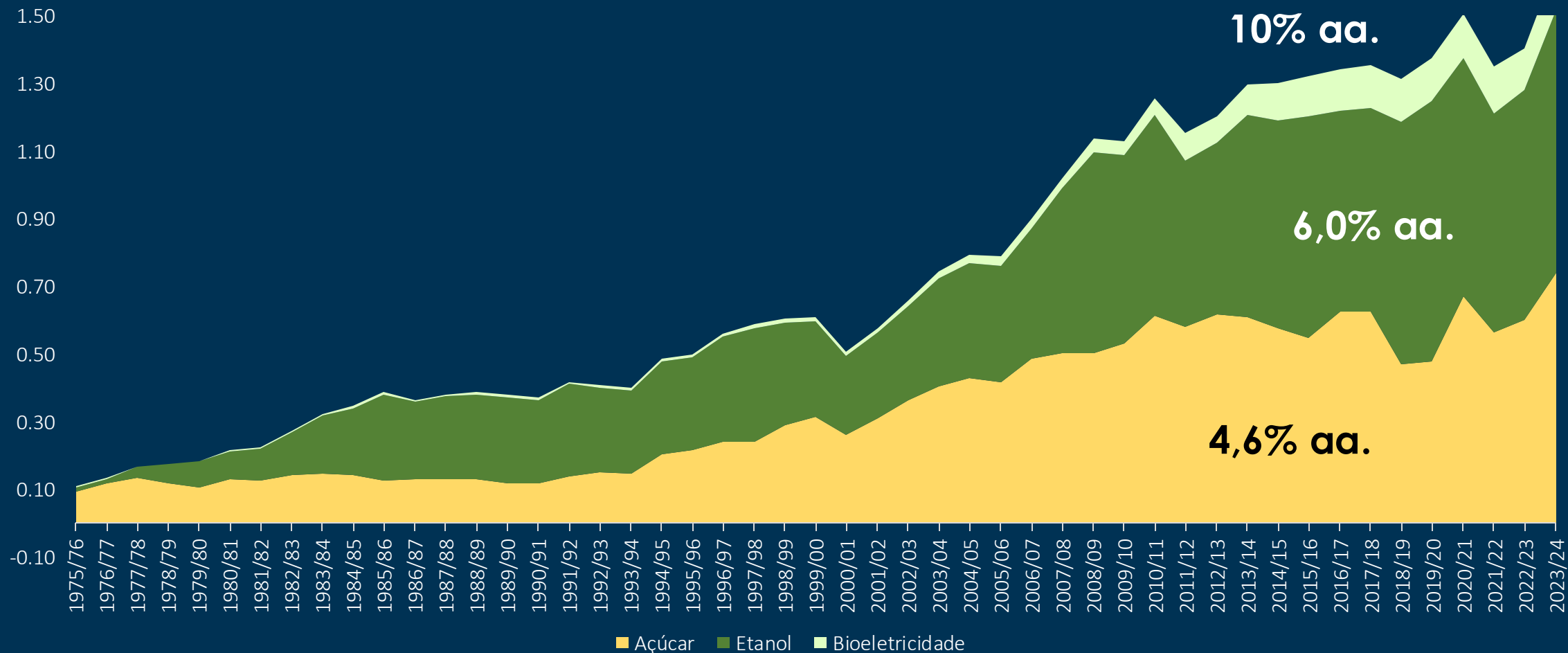
Diretor, Inteligência Setorial da UNICA

Professor, Centro de Estudos do Agronegócio da FGV

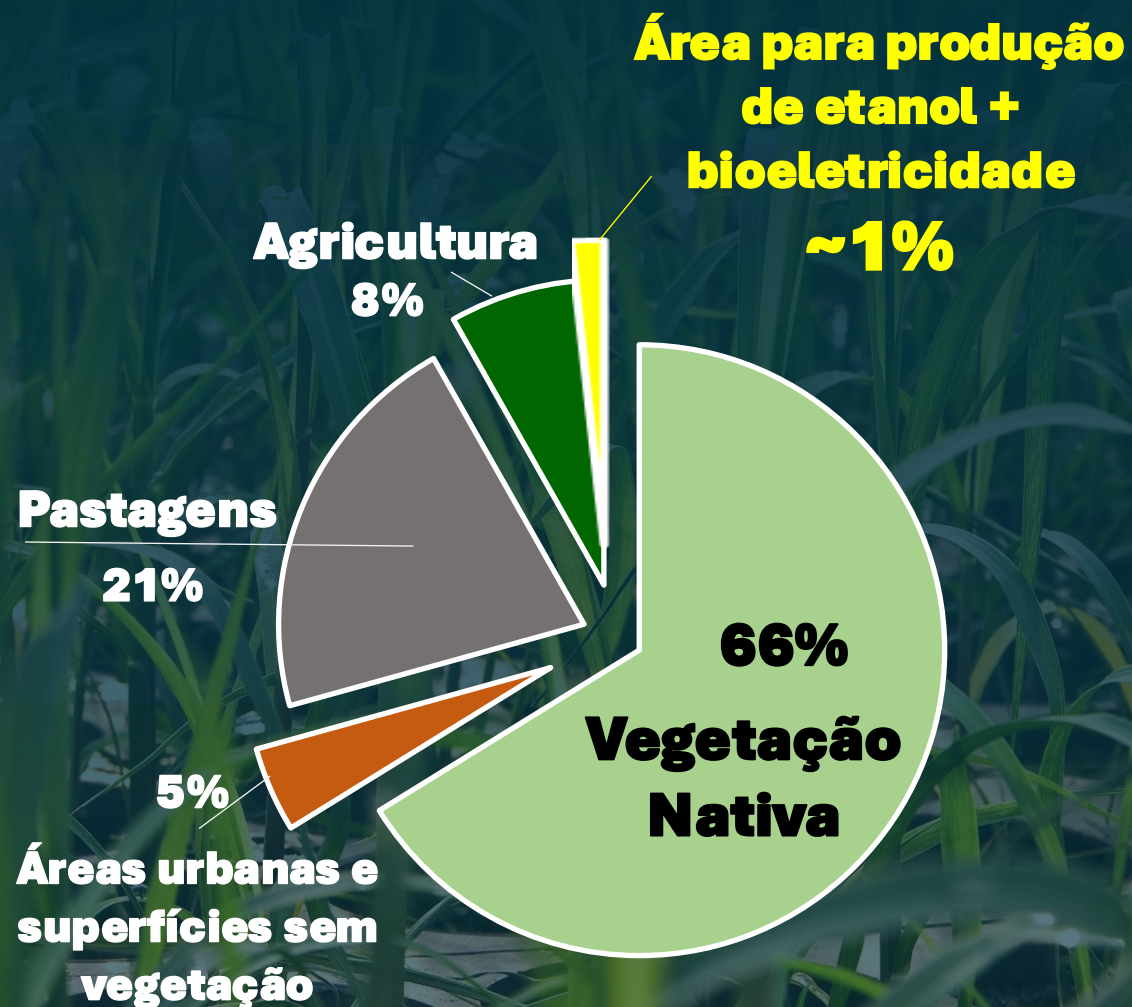
unica

⋮ PARA ALÉM DA AGRICULTURA COMO FONTE DE ALIMENTOS

Bilhões de MJ



Uso da terra no Brasil



45%

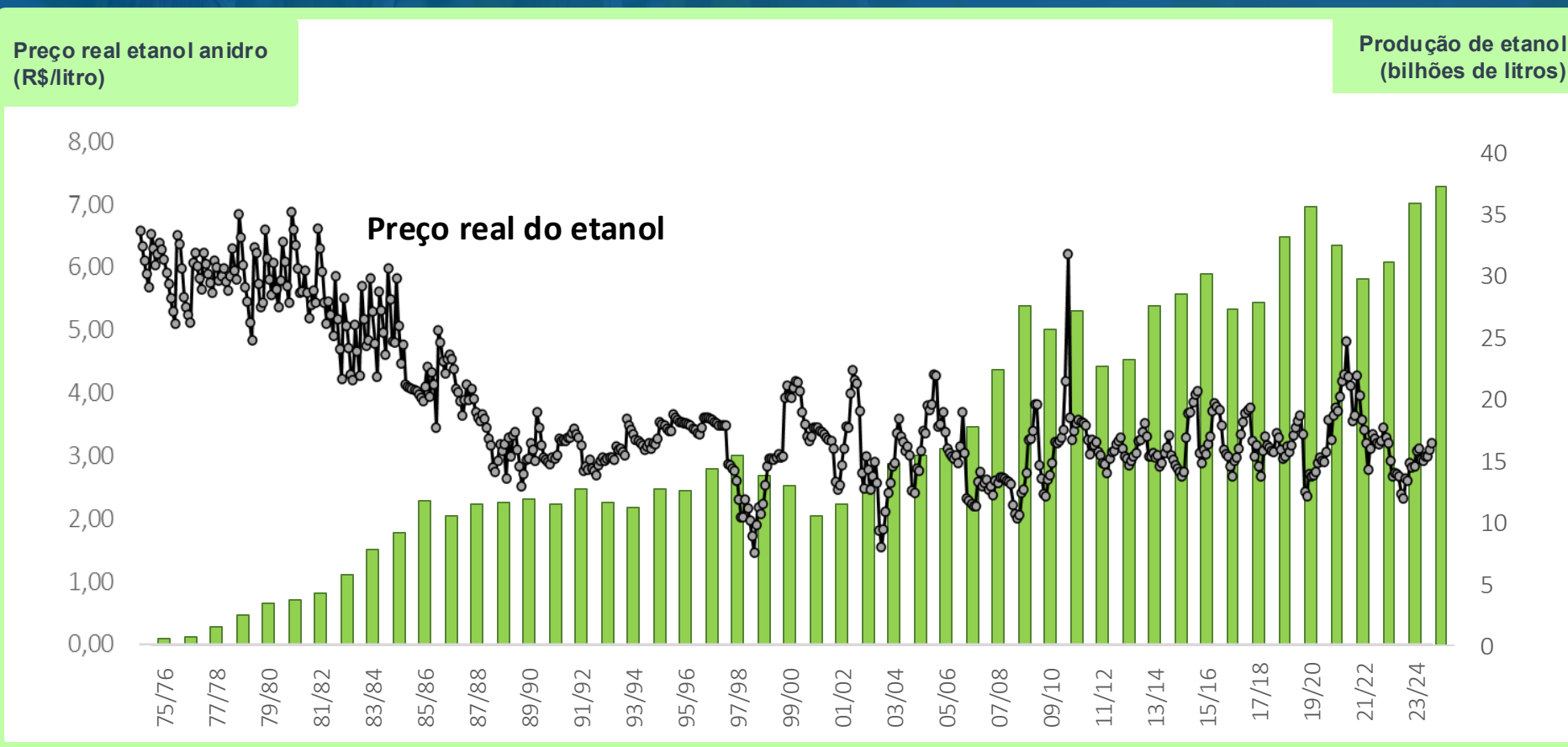
**Substituição do etanol
pela gasolina no Brasil**

17%

**da matriz energética brasileira
é fornecida pelo setor
sucroenergético**

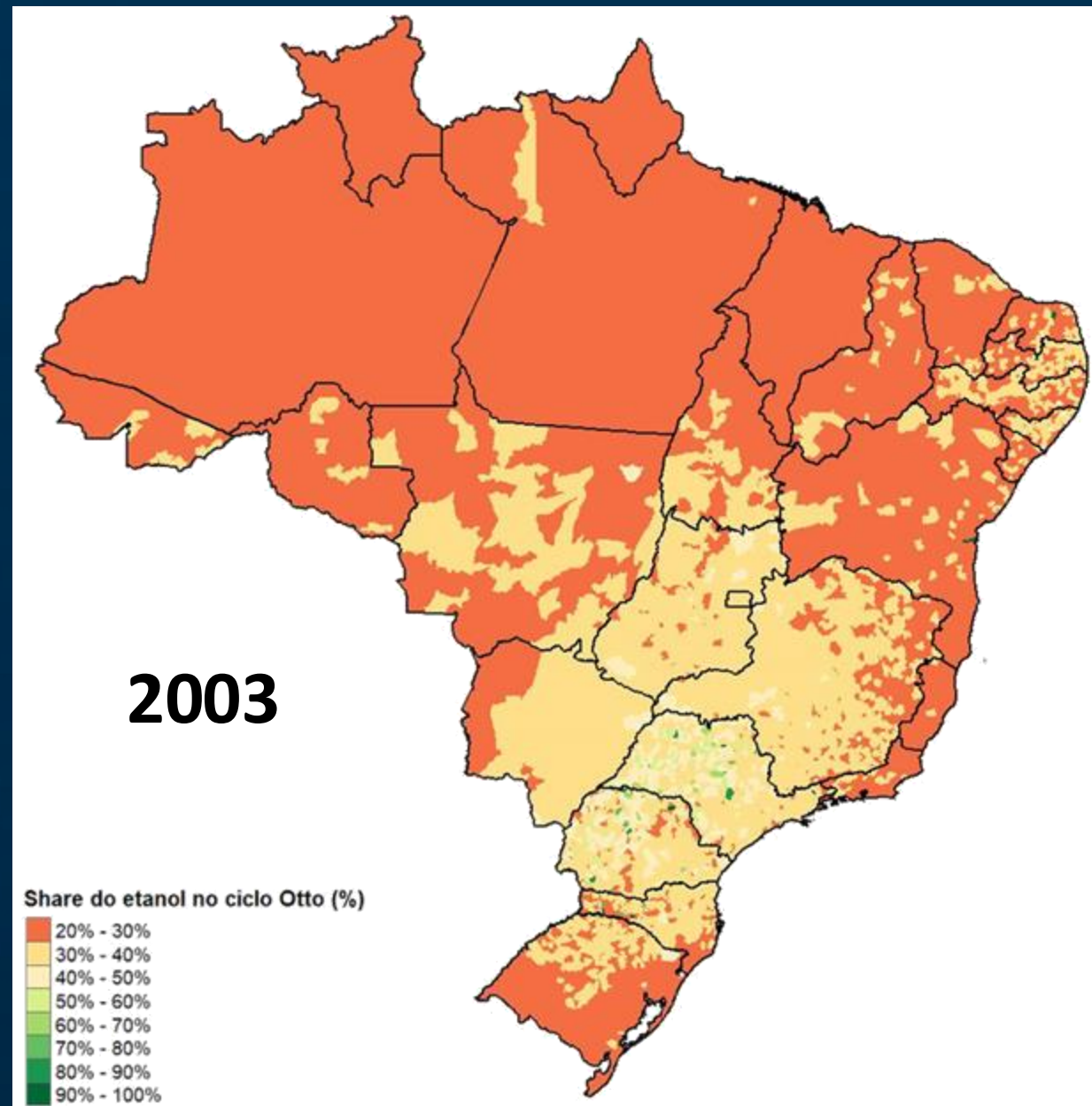
AVANÇOS EM EFICIÊNCIA: PRODUZIR MAIS COM MENOS - E DE FORMA MAIS SUSTENTÁVEL

Tendências na produção de etanol e preços reais



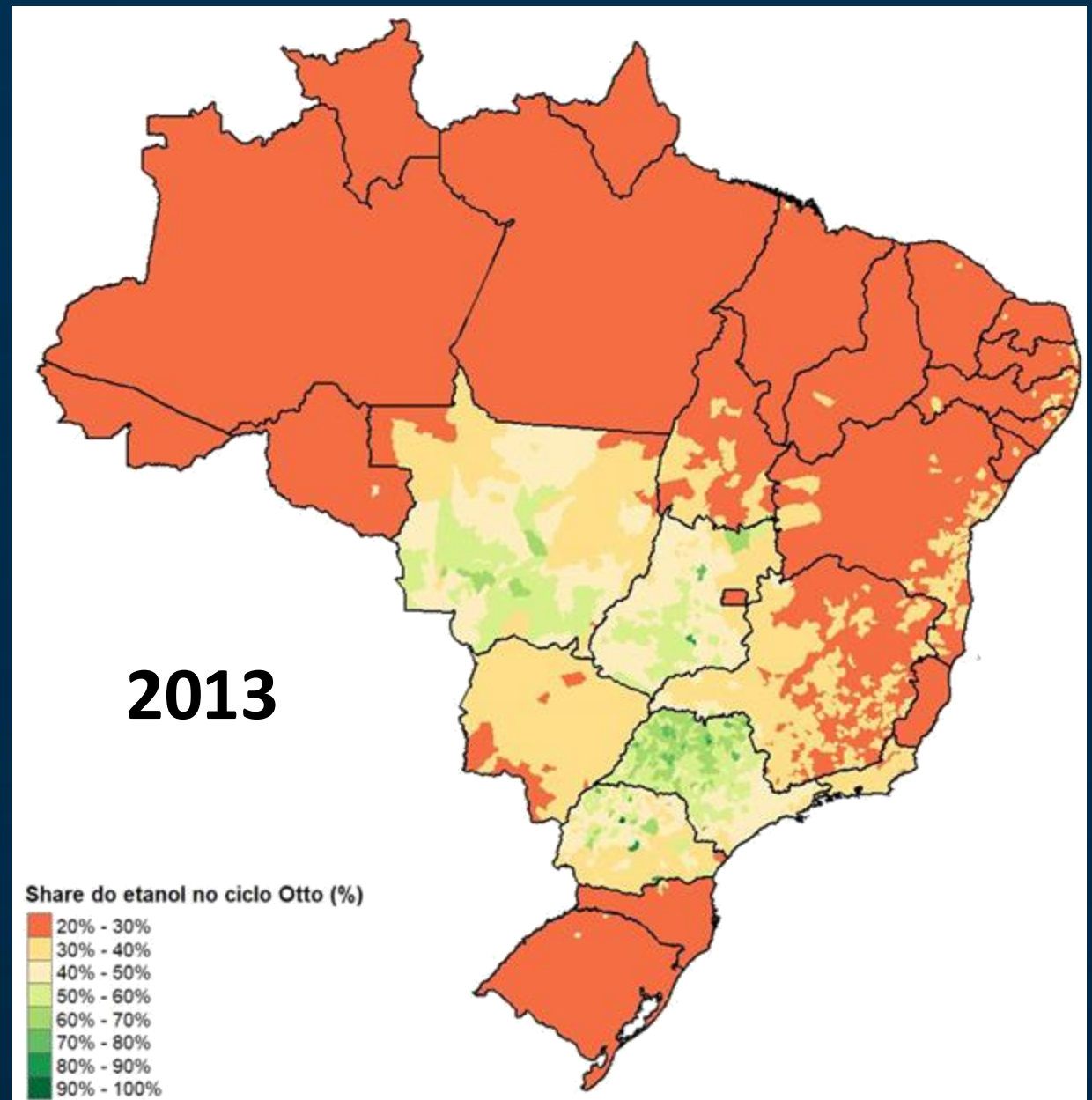
REFORMA TRIBUTÁRIA

Participação do etanol no
consumo total do ciclo
Otto



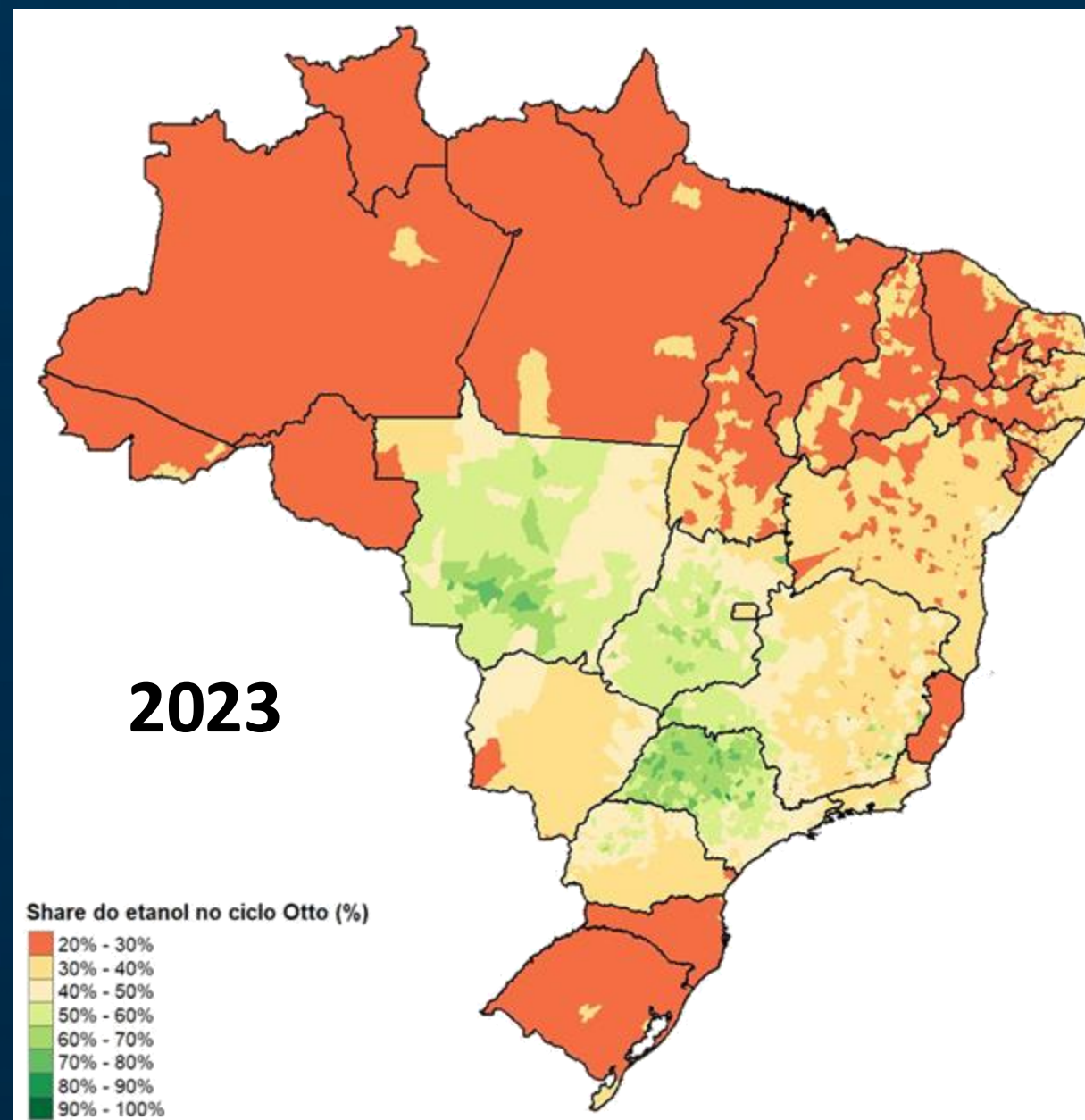
REFORMA TRIBUTÁRIA

Participação do etanol no consumo total do ciclo Otto



REFORMA TRIBUTÁRIA

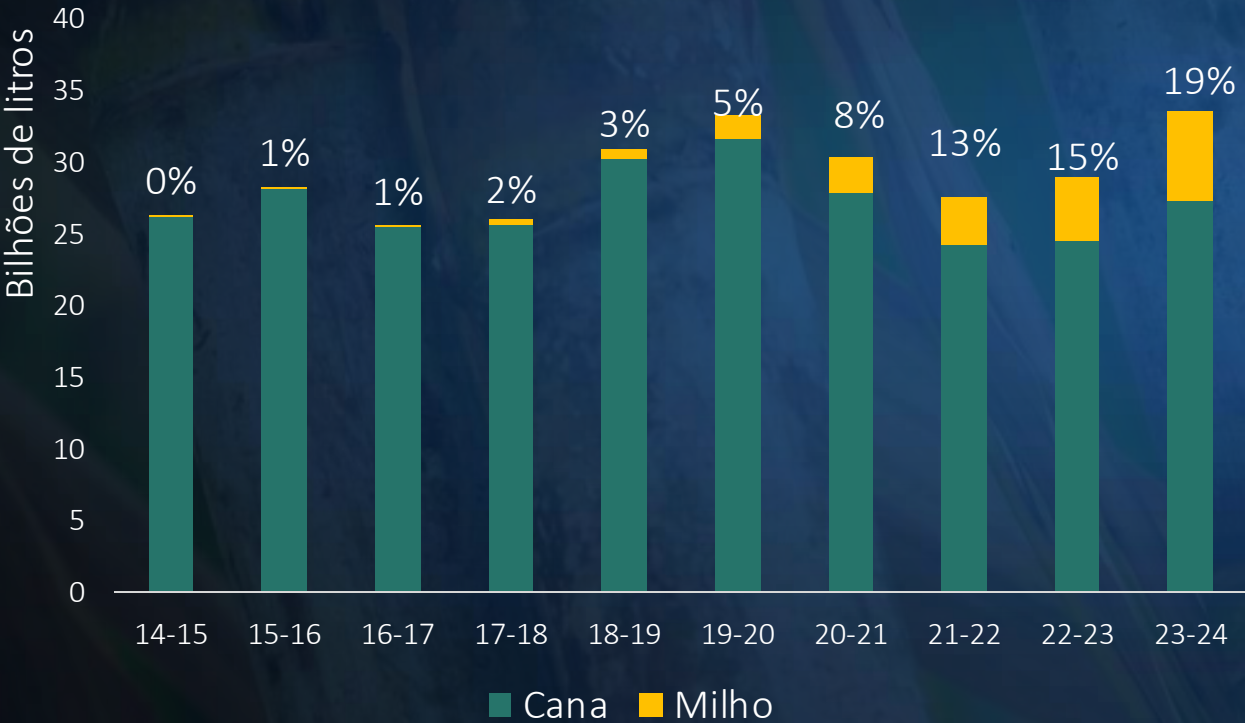
Participação do etanol no
consumo total do ciclo
Otto



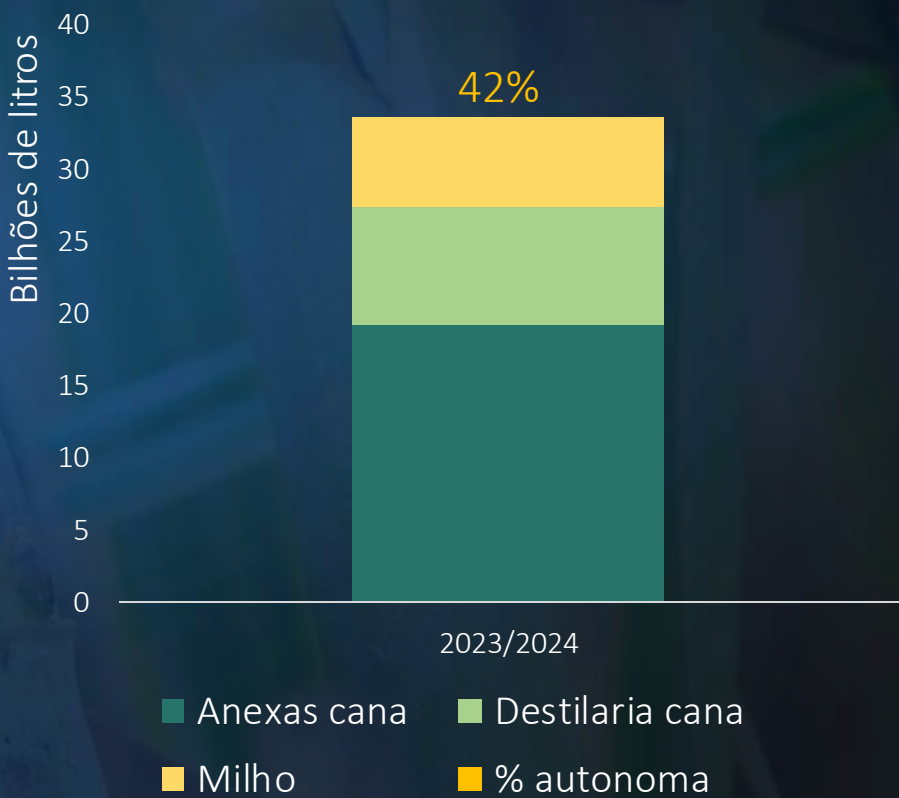
PRODUÇÃO DE ETANOL

CENTRO-SUL

Milho vs, cana



Autônomas vs, anexas



Fonte: UNICA, ¹até 16/outubro de 2024

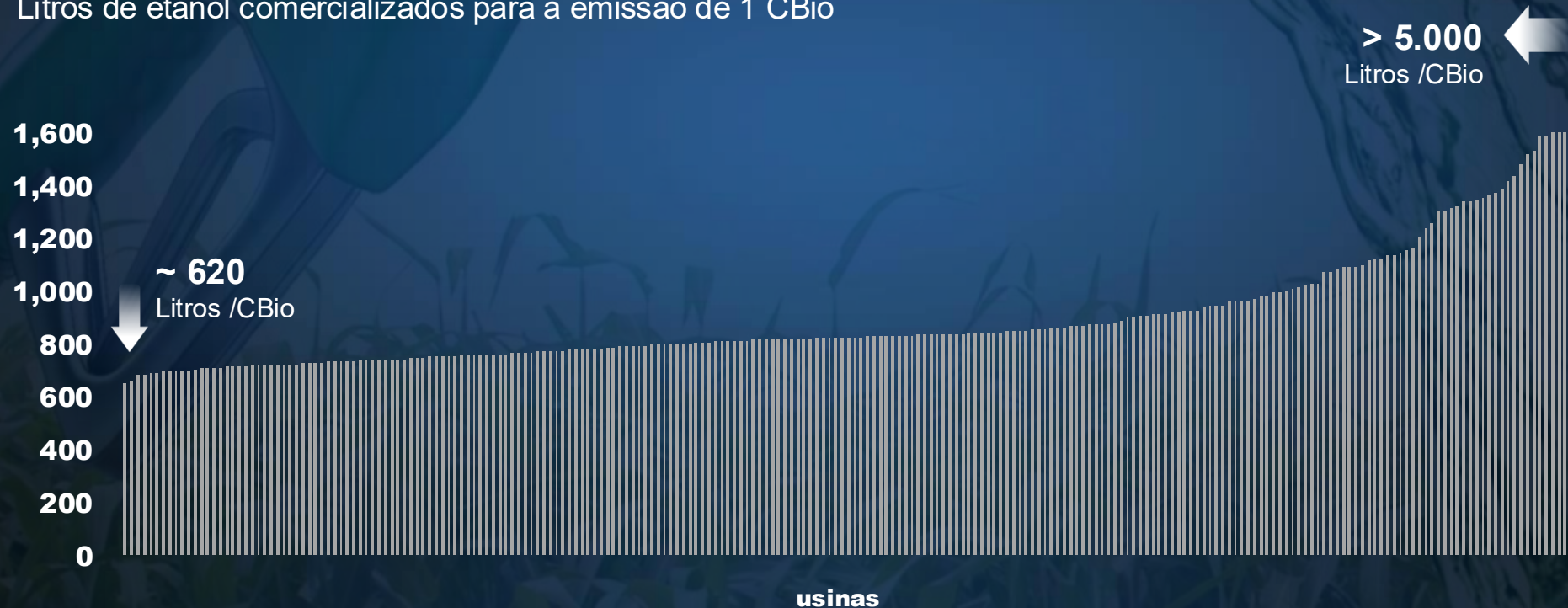
MAIS DE 90% DA PRODUÇÃO CERTIFICADA



Produtores de etanol certificados: **+286 empresas**

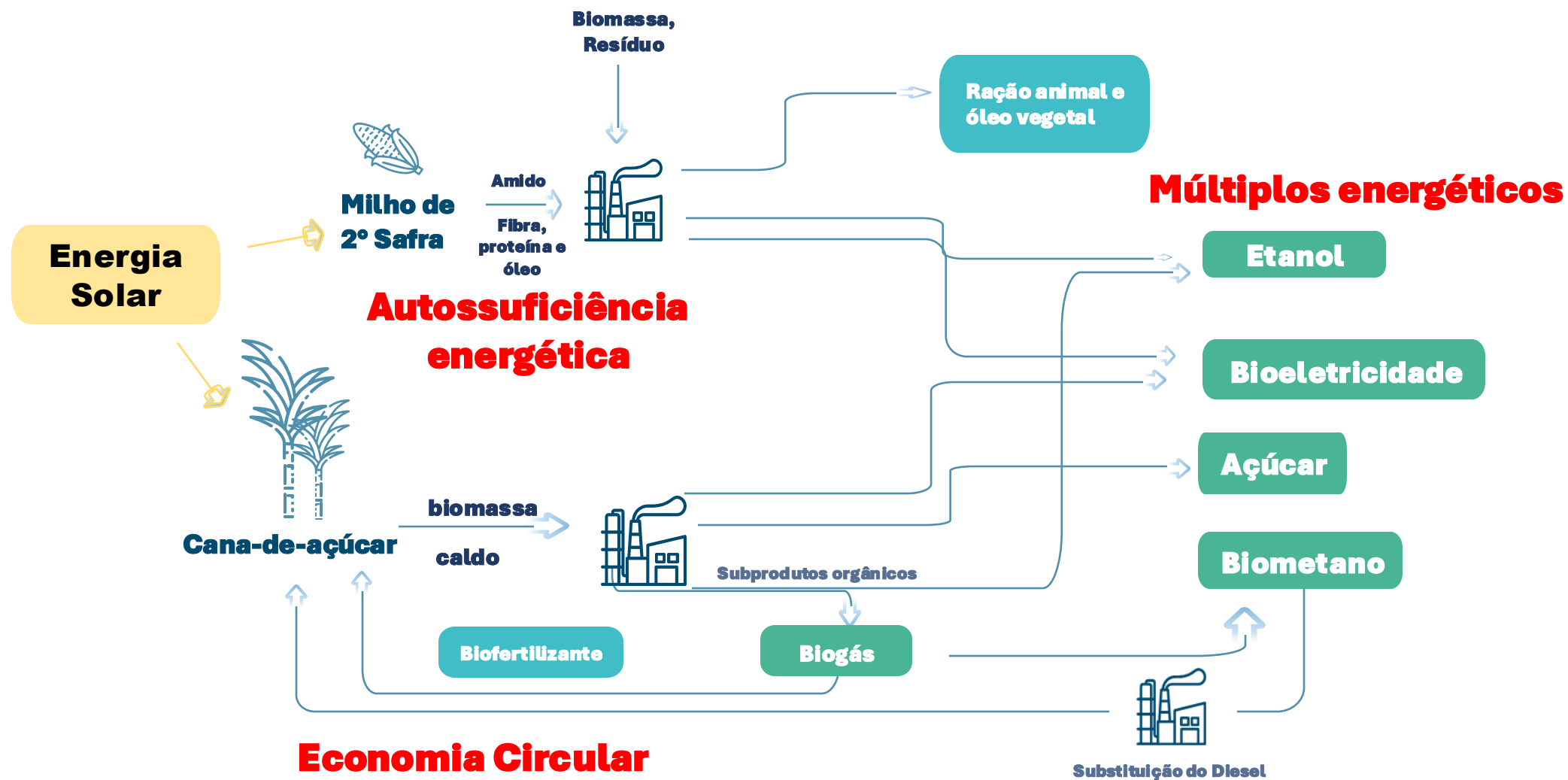
NEEA + fração elegível das usinas com consulta pública em andamento ou finalizada

Litros de etanol comercializados para a emissão de 1 CBio



Produtos da cadeia produtiva do setor

Produção de alimento e energia renovável



POLÍTICAS COORDENADAS PARA A BIOENERGIA



MOVER

Benefícios baseado em eficiência energético-ambiental veicular

Tanque à Roda (até 2031) e Berço ao túmulo (a partir 2032)

COMBUSTÍVEL DO FUTURO

Combustível de baixo carbono para carros, aviação e indústria

Aumento da mistura de biocombustíveis

RENOVABIO

Programa Nacional de Biocombustíveis

Certificação da pegada de carbono e emissão de créditos

Relevante para o setor sucro

Programa de mobilidade sustentável

Aumento da mistura de etanol

Etanol

Programa Nacional de Biometano

Programa Nacional de SAF

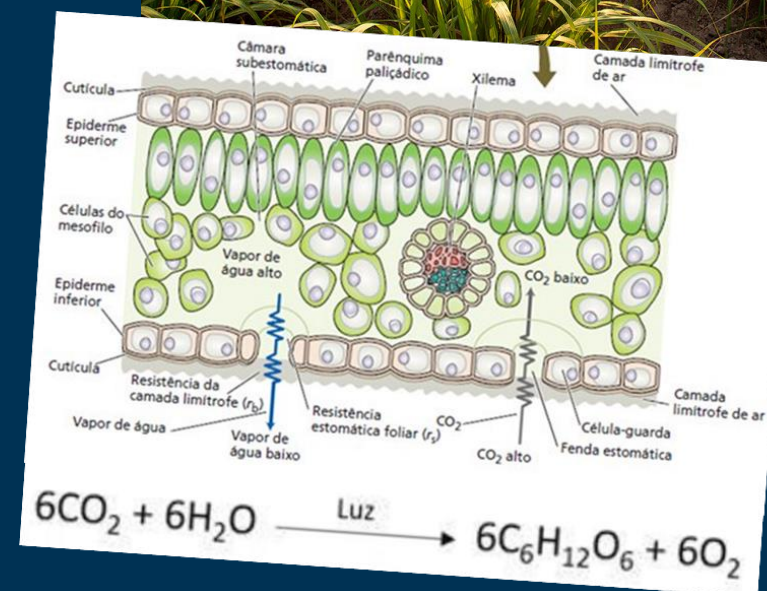
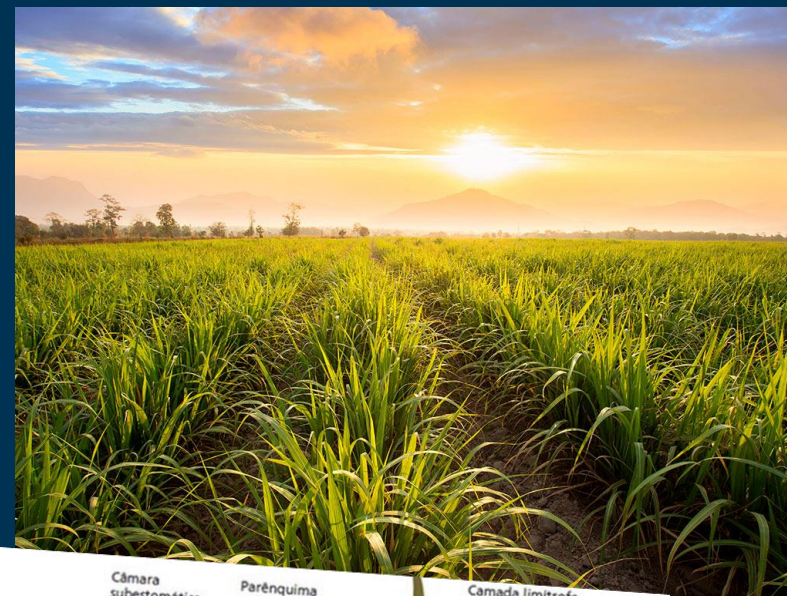
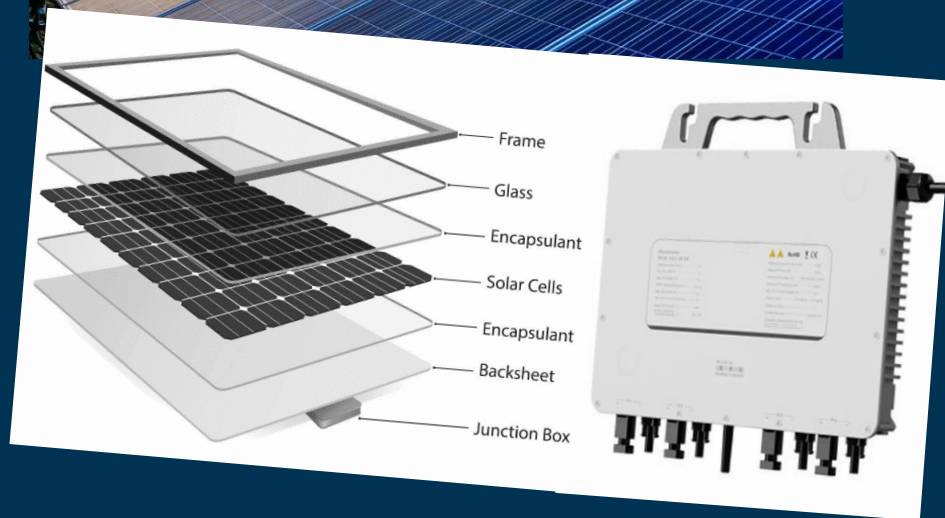
Novos produtos

Marco Legal do BECCS

Mais CBios

Menos carbono

CAPTURA ENERGIA SOLAR





unica

UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR
E BIOENERGIA